(لنزعم للعربية بمحلة ساينتفيك فالريكان تصن رشهر مايني دوك أنحويت عن مؤسسةالكويت للتقدم العلمي

يدخل الجنس البشري حاليا فترة فريدة من تاريخه. فهل سيختار ما يضمن لنفسه أفضل مستقبل ممكن؟

- و زيادة كفاءة استخدام الطاقة
 - المياه والثروة
 - 🧶 القضاء على الفقر
- 🥌 عدد سكان العالم يصل ذروته
 - الصحة العامة في تحوّل
- كيف يمكن إنقاذ الأنواع الحية
- 🧶 الاقتصاد في عالم متخم



المجلد 22 ـ العدد 5 (2006)

(للترجمة العربية بلي المساينتفيك المربطان تعت رشهريًا في دولت الكويت عن مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

مراسلات التحرير توجه إلى: رئيس تحرير مجلة العلوم مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

شارع أحمد الجابر، الشرق ــ الكويت ص.ب : 20856 الصفاة، الكويت 13069 العنوان الإلكتروني: e-mail: oloom@kfas.org.kw هاتف : 2428186 (965+) ــ فاكس : 2403895 (966+)

الإعلانات في الوطن العربي يتفق عليها مع قسم الإعلانات بالمجلة.

Advertising correspondence from outside the Arab World should be addressed to SCIENTIFIC AMERICAN 415, Madison Avenue, New York, NY 10017 - 1111
Or to MAJALLAT AL-OLOOM, P.O. Box 20856 Safat, Kuwait 13069 - Fax. (+965) 2403895

سعر العدد

Britain	£	4	دينار	1.500	الكويت	جنيه	السودان *	دينار	1.800	الأردن
Cyprus	CI	2.5	ليرة	*	لبنان	ليرة	سوريا 100	درهم	20	الإمارات
France	€	6	دينار	*	ليبيا	شلن	الصومال *	دينار	1.800	البحرين
Greece	€	6	جنيه	7	مصر	_	العراق ــ	دينار	2.5	تونس
Italy	€	6	درهم	30	المغرب	ريال	عُمان 2	دينار	*	الجزائر
U.S.A.	\$	6	أوقية	*	موريتانيا	\$	فلسطين 1.25	فرنك	*	جيبوتي
Germany	€	6	ريال	250	اليمن	ريال	قطر 20	ريال	20	السعودية

[* ما يعادل بالعملة المحلية دولارا أمريكيا ونصف الدولار (1.5 \$ USA)]

الإشتراكات

ترسل الطلبات إلى قسم الاشتراكات بالمجلة.

	بالدينار الكويتي	بالدولار الأمريكي
* للطلبة وللعاملين في سلك	12	45
التدريس و/أو البحث العلمي		
* للأفراد	16	56
* للمؤسسات	32	112

ملاحظة: تحول قيمة الاشتراك بشيك مسحوب على أحد البنوك في دولة الكويت.

مراكر توزيع مجلة العلوم في الأقطار العربية:

• الإمارات: شركة الإمارات للطباعة والنشر والتوزيع - أبوظبي/ دار الحكمة - دبي ● البحرين: الشركة العربية للوكالات والتوزيع - المنامة ● تونس: الشركة التونسية للصحافة - تونس ● السعودية: تهامة للتوزيع - جدة - الرياض - الدمام ● سوريا: المؤسسة العربية السورية لتوزيع المطبوعات - دمشق ● عُمان: محلات الثلاث نجوم - مسقط ● فلسطين: وكالة الشرق الأوسط للتوزيع - القدس ● قطر: دار الثقافة للطباعة والصحافة والنشر والتوزيع - الدوحة ● الكويت: الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات - بيروت ● مصر: الأهرام للتوزيع - القاهرة المغرب: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات - بيروت ● مصر: الأهرام للتوزيع - القاهرة الغرب: الشركة الشريفية للتوزيع والصحافة - الدار البيضاء ● اليمن: الدار العربية للنشر والتوزيع - صنعاء.

يمكن تزويد المشتركين في العَلام بنسخة مجانية من قرص CD يتضمن خلاصات مقالاتها والكلمات الدالة على هذه المقالات منذ عام 1986.

بزيارة الموقع www.kfas.org يمكن الاطلاع على صفحة محتويات الإصدار الأخير للتحراج باللغتين العربية والإنكليزية، وعلى معلومات حول الاشتراكات في هذه المجلة.

حقوق الطبع والنشر محفوظة لمؤسسة الكويت للتقحم العلمي> ويسمح باستعمال ما يرد في مجلة العلوم بشرط الإشارة إلى مصدره في هذه المجلة.

الهيئة الاستشارية

علي عبدالله الشملان رئيس الهيئة

نائب رئيس الهيئة

عدنان الحسموي عضو الهيئة - رئيس التحرير

شارک في هذا العدد

وائل أتاسي أحمد أصفري غسان بيدس عدنان تكريتي عدنان الحموي نزار الريس عصام الزعيم محمد السقا محمد الشامي تيسير الشامي محمود صبوح عبدالقادر عابد فوزي عامر

عماد الدين على





المفالات

4

ترقيع في مراجعة

مقدمة **أوج البشرية** G>. موسر>



ستكون السنوات الخمسون القادمة حاسمة في تحديد ما إذا كان الجنس البشري ـ الذي يدخل حاليا فترة فريدة من تاريخه ـ قادرا على أن يضمن لنفسه أفضل مستقبل ممكن.



عماد الدين على _



بازدياد أعداد سكان العالم إلى نحو 9 بلايين نسمة، سوف يشهد البشر تغيرات جديدة في الموازنة بين الشباب وكبار السن؛ بين الأغنياء والفقراء؛ بين المديني والريفي.

تعمل اقتصادات السوق والعولمة على انتشال معظم البشر من حالة الفقر المدقع،





الفقر هل يمكن القضاء على الفقر المدقع؟ J>.D.ساش>

محمد السقا _ عماد الدين علي



إلا أن هناك بعض المعايير اللازمة لمساعدة أفقر الفقراء.

تنوع أحيائي (بيولوجي) تعزيز تنوع الحياة ٤. جينكينز>

نزار الریس _ فوزی عامر



إن فهما جديدا لكيفية انقراض بعض الأنواع قد يساعدنا على اكتشاف أفضل السبل للحفاظ عليها بتكاليف لن تكون باهظة.





طاقة أرباح أكثر وانبعاثات كربونية أقل A>. B. لوڤينز>

عبدالقادر عابد ۔ تیسیر الشامي

زيادة كفاءة استخدام الطاقة لا تحمي مناخ الأرض فحسب، بل أيضا توفر موارد مالية للمنتج والمستهلِك على حدٍّ سواء.



زراعة ومياه طاقة كبيرة كامنة في مزارع صغيرة P>- بيلاك>

بالاستعانة بوسائل الري والوصول إلى الأسواق يمكن لمزارعي الدول النامية زراعة المزيد من المحاصيل الغذائية والتغلب على الفقر.



أمراض الصحة العامة في تحوّل ه. A.P. بلوم>

عدنان تكريتي _ غسان بيدس

محمود صبوح _ أحمد أصفرى

تجتاح الأمراض المزمنة الآن كلا من البلدان الصناعية والنامية؛ ومازالت الأمراض المعدية (الخامجة) تشكل تهديدا. ولذا ثمة حاجة ماسنة إلى أولويات جديدة في مجال الصحة العامة.



اقتصاد الاقتصاد في عالم متخم H>. ع. دالي>

عصام الزعيم _ مطانيوس حبيب

لا يمكن للمجتمع الاستمرار مدعيا أن الاقتصاد العالمي يعمل ضمن نظام إيكولوجي لا حد له. فعلى المخططين أن يفكروا من جديد كيف يمكن زيادة ازدهار المجتمع.



سياسه كيف يجب علينا تحديد الأولويات؟ <w.W.كيس>

وائل أتاسي _ عدنان الحموي

مقاربات قائمة على السوق سبقت ما يقترب إليه بعض القادة من حلول لمشكلات العالم.

75 استبصارات

رَبِح <R. كلاين> [المستثمر المصرفي العقاري] معركةً تمويل أبحاث الخلايا الجذعية. ويناضل حاليًا من أجل انطلاق وكالة الأبحاث التقانية الحيوية الجديدة.

77 عروض ومراجعات كتب

«البنية التحتية»...، دليل ميداني للمشهد التقاني يكشف عجائب تتوارى عن النظرات العابرة.